

ПІРОЛЬНІ АНАЛОГИ ХАЛКОНІВ В РЕАКЦІЯХ З ГІДРАЗИНАМИ ТА ДІАЗОМЕТАНОМ

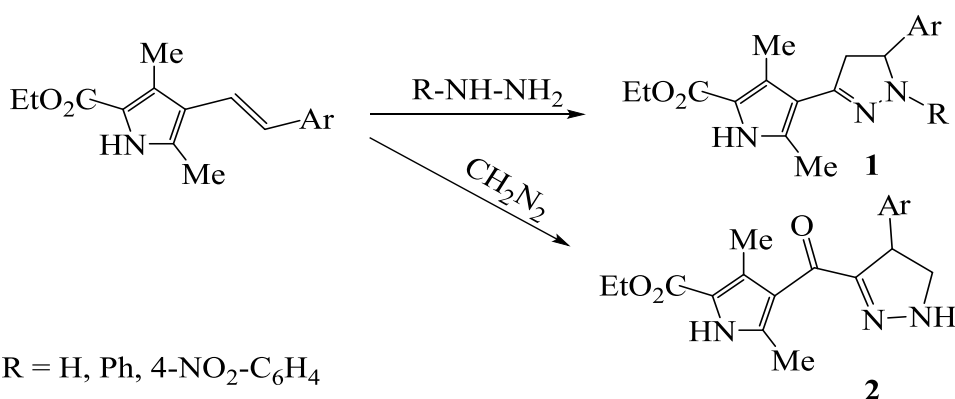
Міхедькіна О.Й., Мельник І.І., Циганков О.В., Василейко М.В., Бикова А.С.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,

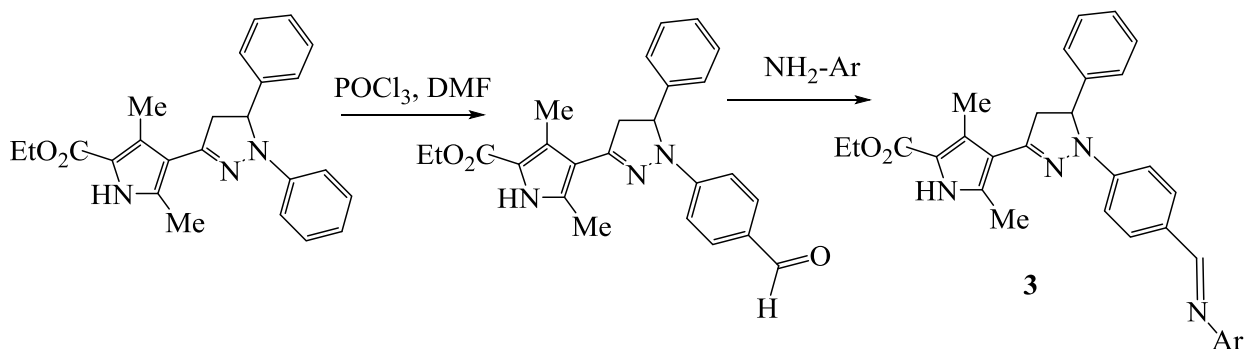
61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2, e-mail: elena.mikhedkina@gmail.com

Піразолінові сполуки є цінними об'єктами не тільки для вивчення їх структурних особливостей та реакційної здатності, а також біологічної активності, зокрема з антимікробної, антигрибкової, тощо. Детально вивчаються також флуоресцентні властивості піразолінів з метою застосування їх для люмінісцентної дефектоскопії. Оксидативна ароматизація 1,3,5-тризаміщених піразолінів дозволяє отримати відповідні піразоли з широким спектром біологічної активності.

Враховуючи можливу практичну цінність піразолінів, нами був синтезований ряд їх похідних 1 та 2 циклоконденсацією халконів з гідразинами та діазометаном, відповідно.



Доведено, що формілювання 1,5-дифенілпіразоліну за Вільсмайєром відбувається в *пара*-положення N-фенільного ядра, що дозволило нам подальшою конденсацією з ароматичними амінами синтезувати ряд азометинів 3.



Розглянуті синтетичні особливості хлорування та бромовання піразолінів 2.